

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

таких же температурных и световых условиях, соответствующих оптимальным, у *P. micans* удельная скорость роста была невелика и составила $0,23 \text{ сут}^{-1}$.

Выявлено, что удельная скорость роста бактерий в исследованных культурах водорослей была сопоставима со скоростью роста водорослей. Однако максимальные ее значения, как правило, наблюдались в начале эксперимента и составляли $0,24 - 0,84 \text{ сут}^{-1}$. По мере увеличения удельной скорости роста водорослей и их численности удельная скорость роста бактерий снижалась до $0,01 - 0,36 \text{ сут}^{-1}$, что вероятно, обусловлено угнетающим действием водорослей на рост бактерий.

В начальной фазе роста культур водорослей численность бактерий составляла $0,5 - 8,0 \cdot 10^6 \text{ кл.мл}^{-1}$. По мере увеличения численности водорослей количество бактерий возрастало до $4,0 - 19,0 \cdot 10^6 \text{ кл.мл}^{-1}$.

Относительная биомасса бактерий в интенсивно растущих культурах у *P. cordatum*, *G. foliaceum* и *G. fissum* была минимальной и составила $0,3 - 0,6 \%$ от биомассы водорослей, тогда как в слабо растущей культуре *P. micans* она возрастала до $3,6 \%$. Обнаружено, что этот показатель существенно не изменяется при разных световых условиях.

Полученные результаты позволяют заключить, что доля бактерий в альгологически чистых культурах исследованных видов водорослей невелика, поэтому их присутствие не может существенно отражаться на структурно-функциональных показателях микроводорослей.

Маренков О.Н.

Кафедра ихтиологии и гидробиологии, Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, пр. Гагарина, 72, Днепропетровск, 49010, Украина, gidrobs@yandex.ru

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХТИОФАУНЫ ЗАПОРОЖСКОГО (ДНЕПРОВСКОГО) ВОДОХРАНИЛИЩА

В современных условиях антропогенного воздействия на водные экосистемы развивается направленное формирование ихтиофауны путем зарыбления водоемов с целью повышения их рыбопродуктивности. Подобная точка зрения заложена в основу Концепции государственной целевой программы развития рыбного хозяйства Украины на 2011-2015 гг., а также в Программе развития рыбного хозяйства Днепропетровской области на 2010-2014 гг (решение Областного совета от 06.08.2010 г. №748-26/V).

Рациональное зарыбление водохранилищ ценными видами рыб является одним из главных путей пополнения рыбных запасов водоемов и обеспечения населения рыбной продукцией. Широко распространенным методом повышения рыбопродуктивности является интродукция дальневосточных растительноядных рыб (белого и пестрого толстолобиков, белого амура). Это связано с тем, что в аборигенной ихтиофауне водоемов Украины отсутствуют растительноядные рыбы, которые способны использовать большие запасы водной растительности и давать рыбопродукцию на втором трофическом уровне водных экосистем. Важной проблемой каскада днепровских водохранилищ является стабильно низкий процент в уловах представителей крупного частика – щуки, сома, сазана, которые в прошлые годы и формировали промысловую рыбопродукцию водоемов. К лимитирующему фактору, который негативно воздействует на процессы восстановления аборигенной ихтиофауны относится неблагоприятное экологическое состояние природных нерестилищ, которые заилены и заросшие высшей водной растительностью. Кроме этого, низкие показатели воспроизводства рыб обусловлены падением уровня воды в нерестовый период.

Исследования проводились сотрудниками кафедры ихтиологии и гидробиологии Днепропетровского национального университета имени Олеся Гончара в 2010 году на акватории Запорожского (Днепровского) водохранилища в рамках фундаментальной темы Госкомрыбхоза № гос. регистрации 0109U007687 «Оценка состояния видов водных живых ресурсов и особенности промысла в Днепровском водохранилище», а также по тематике административных хозяйственно-договорных тем № 656/256 «Разработка научно-биологического обоснования зарыбления Днепровского водохранилища экологически ценными видами рыб» и №250/658 «Научно-биологическое обоснование проведения работ по восстановлению природных нерестилищ, мест нагула и миграции экологически ценных видов рыб Днепровско-Орельского природного заповедника».

Цель работы – оценить состояние промысловых популяций рыб водохранилища, условия их нагула и воспроизводства, а также разработать экономически эффективный режим зарыбления водохранилища экологически ценными видами рыб.

Объекты исследования – молодь и производители основных промысловых видов рыб.

Методы исследований – ихтиологические, гидробиологические, статистические.

В работе представлены основные данные о видовом, численном, размерно-возрастном составе ихтиофауны; репродуктивные показатели основных промысловых видов рыб; дана экологическая характеристика условий нереста; эффективность использования искусственных нерестилищ; видовой состав и условия нагула молоди рыб; рекомендации по зарыблению Запорожского (Днепровского) водохранилища.

Мартыненко И.М.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, *astrophytum-kerch@ukr.net*

ТРЕМАТОДЫ РОДА *CRYPTOCOTYLE* (HETEROPHYIDAE): СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Работа посвящена анализу литературных данных о трематодах рода *Cryptocotyle* L  he, 1899 – представителях семейства Heterophyidae, потенциально опасных для человека. Жизненный цикл данных паразитов осуществляется при участии многих хозяев. Окончательными хозяевами этих трематод являются млекопитающие и рыба  дные птицы.

Два вида (*Cryptocotyle concavum* Creplin 1825 и *C. lingua* Creplin 1825) имеют широкий ареал, охватывающий Северную Америку, Европу и Азию, что даёт возможность изучить особенности функционирования паразитарных систем этих видов в различных регионах.

В докладе освещены проблемы таксономии рода *Cryptocotyle*, показан его ареал, дан обзор промежуточных и окончательных хозяев. Особое внимание уделено Азово-Ч  рноморскому региону: указаны места нахождения отдельных стадий паразитов, определены основные хозяева для каждой стадии.

Рассмотрены стадии жизненного цикла основных представителей рода (*Cryptocotyle concavum* и *C. lingua*), выполнен обзор исследований по каждой из них. Определены направления исследований трематод рода *Cryptocotyle* применительно к Азово-Ч  рноморскому региону.